

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowę parkingu na dz. nr 337/71 przy ul. Kalinowej w Chrzanowie		
1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Długość drogi:	(63,43-3,13)/1000	0,060300	
	RAZEM:		0,060300	km
1.2	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Roboty pomiarowe w śladzie:			
	- miejsc postojowych:	(75,0+180,2)/10000	0,025520	
	RAZEM:		0,025520	ha
2	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
2.1	KNR 231/813/1	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Dł. krawężników do rozbiórki:			
	- na połączeniu:	5,0	5,000000	
	RAZEM:		5,000000	m
2.2	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu (DOT. KRAWĘŻNIKÓW)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,067*5,0)	0,335000	
	RAZEM:		0,335000	m3
2.3	KNR 231/810/1	Rozebranie nawierzchni, z klinkieru na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin (ANALOGIA - rozebranie naw. z kostki brukowej - rozebranie ręczne, z ułożeniem na paletach - kostka do ponownego ułożenia)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Rozebranie naw. z kostki brukowej - rozebranie ręczne, z ułożeniem na paletach - kostka do ponownego ułożenia:			
	- na połączeniach:	(5,0*1,5)	7,500000	
	RAZEM:		7,500000	m2
2.4	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Rozebrane krawężniki 15x30cm:	((0,18*0,15)+((0,1+0,15)/2*0,12))*5,0	0,210000	
	Rozebrane ławy krawężnikowe:	0,34	0,340000	
	RAZEM:		0,550000	m3
2.5	KNR 404/1103/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Analogicznie jw.:	0,55	0,550000	
	RAZEM:		0,550000	m3
2.6	KNR 404/1103/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu (UWAGA - dodatek za dalsze 4km - KROTNOŚĆ 4)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Analogicznie jw.:	0,55	0,550000	
	RAZEM:		0,550000	m3
3	Element	ROBOTY ZIEMNE		
3.1	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm (ODHUMUSOWANIE)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Pow. humusu do usunięcia w śladzie:			
	- jezdni:	(63,43-3,13)*5,0	301,500000	
	- miejsc postojowych:	(75,0+180,2)	255,200000	
	- krawężnika (okalające) wraz z oporami:	(0,25*137,0)	34,250000	
	RAZEM:		590,950000	m2
3.2	KNR 1/205/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60 m3 w ziemi zmagazynowanej w haldach z transportem samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ilość usuniętego humusu:	(590,95*0,15)	88,642500	
	RAZEM:		88,642500	m3

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość
3.3	KNNR 1/208/2	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej (UWAGA - dodatek za dalsze 4km - KROTNOŚĆ 4)		m3	88,64
		Wyliczenie ilości robót:			
	Ilość usuniętego humusu:	88,64	88,640000		
	RAZEM:		88,640000		
3.4	KNNR 1/201/8 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV		m3	282,63
		Wyliczenie ilości robót:			
	Wykop w śladzie:				
	- jezdni:	((63,43-3,13)*5,0)*0,62	186,930000		
	- miejsc postojowych:	(75,0+180,2)*0,64	163,328000		
	- krawężnika (okalające) wraz z oporami:	((25,0+41,5)*0,25)*0,64+((70,5*0,25)*0,62)	21,567500		
	** UWAGA - potrącenie o:				
	- rozebrane krawężniki 15x30cm:	-((0,18*0,15)+((0,1+0,15)/2*0,12))*5,0	-0,210000		
	- rozebrane ławy krawężnikowe:	-0,34	-0,340000		
	- odhumusowanie:	-(590,95*0,15)	-88,642500		
	RAZEM:		282,633000		
3.5	KNNR 1/208/2	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyla-dowczymi, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej (UWAGA - dodatek za dalsze 4km - KROTNOŚĆ 4)		m3	255,23
		Wyliczenie ilości robót:			
	Analogicznie jw.:	282,63	282,630000		
	- materiał przydatny z korytowania pozostający na budowie do uzupełnienia przestrzeni za krwęźnikami wokół zadania:	-27,40	-27,400000		
	RAZEM:		255,230000		
3.6	KNNR 1/406/2	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi o pojemności łyżki 1,00 m3 z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukoju, grunt kat. III-IV (NASYP)		m3	27,40
		Wyliczenie ilości robót:			
	Wykonanie nasypu (uzupełnienie przestrzeni za krwęźnikami wokół zadania):	137,0*1,0*0,4*0,5	27,400000		
	RAZEM:		27,400000		
3.7	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów ubijakami stopowymi, grunt kat. III		m3	27,40
		Wyliczenie ilości robót:			
	Analogicznie jw.:	27,40	27,400000		
	RAZEM:		27,400000		
4	Element	PODBUDOWY			
4.1	KNNR 6/103/3	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojezdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV		m2	590,95
		Wyliczenie ilości robót:			
	Profilowanie powierzchni:				
	- jezdni:	(63,43-3,13)*5,0	301,500000		
	- miejsc postojowych:	(75,0+180,2)	255,200000		
	- krawężnika (okalające) wraz z oporami:	(137,0*0,25)	34,250000		
	RAZEM:		590,950000		
5	Element	- jezdni drogi oraz miejsc postojowych:			
5.1	Kalkulacja indywidualna	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, ilość cementu 25 kg/m2 (UWAGA - interpolacja ceny dla gr. 30cm - STABILIZACJA GOTOWA - DOWOŻONA C1.5/2 <4MPa)		m2	590,95
		Wyliczenie ilości robót:			
	Wykonanie warstwy stabilizacji z dowozu gr. 30cm (C1.5/2 <4MPa) w śladzie:				
	- jezdni:	(63,43-3,13)*5,0	301,500000		
	- miejsc postojowych:	(75,0+180,2)	255,200000		
	- krawężnika (okalające) wraz z oporami:	(137,0*0,25)	34,250000		
	RAZEM:		590,950000		
5.2	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm		m2	542,70
		Wyliczenie ilości robót:			
	Wykonanie podbudowy (w. dolna) gr. 15cm:				
	- jezdni:	(63,43-3,13)*5,0	301,500000		
	- miejsc postojowych:	(75,0+180,2)	255,200000		
	** UWAGA - potrącenie o:				
	- krawężniki 15x22cm wraz z oporem betonowym:	-(15,0+41,0)*0,25	-14,000000		
	RAZEM:		542,700000		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość
5.3	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm (UWAGA - interpolacja ceny dla grubości 5cm)			m2	542,70
	Wyliczenie ilości robót:					
	Wykonanie podbudowy (w. górna) gr. 5cm - analogicznie jw.:	542,70	542,700000			
	RAZEM:		542,700000			
6	Element	- przebrukowań:				
6.1	KNNR 6/107/1	Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym, grubość warstwy do 10 cm (GR.5CM) - PRZEBRUKOWANIA			m3	0,38
	Wyliczenie ilości robót:					
	Przebrukowania:					
	- na połączeniach:	(5,0*1,5)*0,05	0,375000			
			RAZEM:	0,375000		
7	Element	ROBOTY BRUKARSKIE				
7.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (DOTYCZY - krawężników 15x30)			m3	9,18
	Wyliczenie ilości robót:					
	Ława pod krawężnik (15x30):	(0,067*137,0)	9,179000			
	RAZEM:		9,179000			
7.2	KNNR 6/401/3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej			m	137,00
	Wyliczenie ilości robót:					
	Krawężnik 15/30:	137,0	137,000000			
	RAZEM:		137,000000			
7.3	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (DOTYCZY - krawężników 15x22)			m3	3,53
	Wyliczenie ilości robót:					
	Ława pod krawężnik (15x22):	(0,063*56,0)	3,528000			
	RAZEM:		3,528000			
7.4	KNNR 6/401/5	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej, bez ław (ANALOGIA - krawężniki najazdowe 15x22)			m	56,00
	Wyliczenie ilości robót:					
	Krawężnik najazdowy 15/22:	(15,0+41,0)	56,000000			
	RAZEM:		56,000000			
8	Element	NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BRUKOWEJ				
8.1	KNNR 6/502/3	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem (UWAGA - kostka gr. 8cm grafitowa bezfazowa) - JEZDNIA			m2	301,50
	Wyliczenie ilości robót:					
	kostka (gr. 8cm grafitowa bezfazowa) w śladzie:					
	- jezdni:	(63,43-3,13)*5,0	301,500000			
			RAZEM:	301,500000		
8.2	Kalkulacja indywidualna	Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 100 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, typ "Ażur" (UWAGA - analogia ażury gr 10cm) - MIEJSCA POSTOJOWE			m2	255,20
	Wyliczenie ilości robót:					
	Wykonanie miejsc postojowych z płyt ażurowych gr. 10cm:	(75,0+180,2)	255,200000			
	RAZEM:		255,200000			
8.3	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara - PRZEBRUKOWANIA - KOSTKA Z ROZBIÓRKI 90%			m2	6,75
	Wyliczenie ilości robót:					
	Przebrukowania (kostka z rozbiórki - 90% do wykorzystania):					
	- na połączeniach:	(5,0*1,5)*0,9	6,750000			
			RAZEM:	6,750000		
8.4	KNNR 6/502/3	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem (KOSTKA NOWA TYPU Behaton - 10% ewentualnie)			m2	0,75
	Wyliczenie ilości robót:					
	Przebrukowania (kostka nowa - 10% do wykorzystania):					
	- na połączeniach:	(5,0*1,5)*0,1	0,750000			
			RAZEM:	0,750000		
9	Element	REGULACJA URZĄDZEŃ				
9.1	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe			szt	2,00
	Wyliczenie ilości robót:					
	Regulacja włazów istn. studni:	2,0	2,000000			
	RAZEM:		2,000000			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
10	Element	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
10.1	KNNR 6/204/4	Górna warstwa nawierzchni z tłucznia kamiennego, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm (UWAGA - wypełnienie przestrzeni w ażurach - GRYS)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Kruszywo (grys) do wypełnienia przestrzeni w ażurach (50% powierzchni ażurów):			
	- miejsc postojowych:	(75,0+180,2)*50%	127,600000	
	RAZEM:		127,600000	m2
				127,60
10.2	KNNR 1/507/1	Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm (HUMUSOWANIE PRZESTRZENI WOKÓŁ ZADANIA)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Powierzchnia humusowania:			
	- wokół parkingu:	(137,0*1,0)	137,000000	
	RAZEM:		137,000000	m2
				137,00
10.3	KNNR 1/507/2	Dodatek za każdy następny 1 cm humusu przy humusowaniu skarp z obsianiem (UWAGA - dodatek za dalsze 5cm - KROTNOŚĆ 5)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Analogicznie jw.:		137,0	137,000000
	RAZEM:		137,000000	m2
				137,00
10.4	Kalkulacja indywidualna	Kalkulacja indywidualna - sporządzenie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej dla zrealizowanego zakresu	kpl	1,00